

<<工厂供电>>

图书基本信息

书名：<<工厂供电>>

13位ISBN编号：9787111062097

10位ISBN编号：7111062094

出版时间：2001-6

出版时间：机械工业出版社

作者：成都电子机械 科学校刘介才戴绍基

页数：316

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<工厂供电>>

### 内容概要

本书共分十章，分别介绍：工厂供电的有关知识和基本问题；工厂供电系统的主要电气设备；工厂供电系统的结线和结构；负荷计算和短路计算；电器和导体的选择与校验；继电保护装置及二次系统；防雷、接地及电气安全；工厂的电气照明；工厂的电能节约；工厂供电系统的运行维护与检修试验。为便于复习和自学，章末还附有思考题和习题，书末附有习题的参考答案。此外，为便于实验和课程设计，书末还附有工厂供电实验指导书和课程设计任务书。

## &lt;&lt;工厂供电&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

常用字符表

第一章 概论

第一节 工厂供电的意义、要求及课程任务

第二节 工厂供电系统及其电源和负荷

第三节 电力系统的电压

第四节 电力系统的中性点运行方式

思考题

习题

第二章 工厂供电系统的主要电气设备

第一节 工厂供电系统电气设备的分类

第二节 电气设备中的电弧问题

第三节 高低压熔断器

第四节 高低压开关设备

第五节 电流互感器和电压互感器

第六节 高低压成套配电装置

第七节 电力变压器

第三章 工厂供电系统的结线和结构

第一节 工厂变配电所的主结线方案

第二节 工厂变配电所的结构与布置

第三节 工厂电力线路的结线方式

第四节 工厂电力线路的结构与敷设

思考题

第四章 负荷计算和短路计算

第一节 电力负荷和负荷曲线的有关概念

第二节 用电设备组计算负荷的确定

第三节 工厂计算负荷的确定

第四节 尖峰电流及其计算

第五节 短路及短路电流的有关概念

第六节 短路电流的计算

第七节 短路电流的效应

思考题

习题

第五章 电器和导体的选择与校验

第一节 电力变压器的容量和过负荷能力

第二节 工厂变电所主变压器台数和容量的选择

第三节 高低压电器的选择与校验

第四节 工厂电力线路的选择与校验

思考题

习题

第六章 继电保护装置及二次系统

第一节 继电保护装置的任务和要求

第二节 常用的保护继电器

第三节 工厂高压线路的继电保护

第四节 电力变压器的继电保护

## <<工厂供电>>

第五节 断路器的控制回路和信号系统

第六节 绝缘监察装置和测量仪表

第七节 工厂供电系统二次回路接线图

思考题

习题

第七章 防雷、接地及电气安全

第一节 过电压与防雷

第二节 电气设备的接地

第三节 电气安全

思考题

习题

第八章 工厂的电气照明\*

第一节 照明技术的有关概念

第二节 工厂常用的电光源和灯具

第三节 照度标准及照度计算

第四节 照明供电系统及其选择

思考题

习题

第九章 工厂的电能节约

第一节 电能节约的意义

第二节 工厂电能节约的一般措施

第三节 工厂供用电设备的电能节约

第四节 无功功率的人工补偿

思考题

习题

第十章 工厂供电系统的运行维护与检修试验\*

第一节 工厂变配电所的运行维护

第二节 工厂电力线路的运行维护

第三节 工厂变配电所主要电气设备的检修试验

第四节 工厂电力线路的检修试验

思考题

附录

附录A 部分常用技术数据表

附录B 工厂供电实验指导书实验须知

附录C 工厂供电课程设计任务书

附录D 习题参考答案

参考文献

<<工厂供电>>

编辑推荐

其他版本请见：《职业教育机电类规划教材：工厂供电（第2版）》

<<工厂供电>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>